Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology

Vol. 283 · 1974

Editors
A. Carlsson, Göteborg · E. Habermann, Gießen
D. B. Hope, Oxford · L. L. Iversen, Cambridge
H. Kewitz, Berlin · E. Muscholl, Mainz
K. J. Netter, Mainz · R. Paoletti, Milano
H. Thoenen, Basel · U. Trendelenburg, Würzburg

Advisory Editors
N.-E. Andén, Göteborg · E. J. Ariëns, Nimwegen
B. Berde, Basel · G. Bertaccini, Parma
H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin
J. Glowinski, Paris · F. Gross, Heidelberg
G. Häusler, Basel · A. Hasselblatt, Göttingen
O. Heidenreich, Aachen · P. Heistracher, Wien
H. Herken, Berlin · G. Hertting, Freiburg i. Br.
W. Klaus, Hannover · O. Krayer, Boston
W. Kukovetz, Graz · G. Kuschinsky, Mainz
F. Lembeck, Graz · H. Lüllmann, Kiel
F. Markwardt, Erfurt · B. J. Meyerson, Uppsala
D. Neubert, Berlin · D. Palm, Frankfurt/Main
G. Peters, Lausanne · A. Philippu, Würzburg
H. P. Rang, Southampton · M. Reiter, München
H. Reuter, Bern · W. Rummel, Homburg
H. J. Schümann, Essen · A. D. Smith, Oxford
A. Stier, Göttingen · Ch. Stumpf, Wien
V. Ullrich, Homburg · M. Vogt, Cambridge
W. Vogt, Göttingen · P. G. Waser, Zürich
H. H. Wellhöner, Gießen · E. Westermann, Hannover
D. Winne, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

FUMIGATED 1995

Contents

Abshagen, U., s. Sadée, W., *et al.* 303
Almgren, O., Jonason, J.: Functional Significance of Neuronal and Extraneuronal Transmitter Uptake in Rat Salivary Glands. The Effect of Protriptyline and Normetanephrine 1
Almgren, O., Jonason, J.: On the Role of the Adrenergic Receptors for Extraneuronal Amine Uptake and Retention in Rat Salivary Glands *in vitro* . . 21
Andén, N.-E.: Inhibition of the Turnover of the Brain Dopamine after Treatment with the Gammaaminobutyrate: 2-Oxyglutarate Transaminase Inhibitor Aminooxyacetic Acid 419
Andén, N.-E., Magnusson, T., Stock, G.: Effect of Anaesthetic Agents on the Synthesis and Disappearance of Brain Dopamine Normally and after Haloperidol, KCl or Axotomy 409
Antonio, A., s. Riccioppo Neto, F., *et al.* 135
Bartholini, G., s. Stadler, H., *et al.* 129
Bock, K. W.: Oxidation of Barbiturates and the Glucuronidation of 1-Naphthol in Perfused Rat Liver and in Microsomes 319
Bönisch, H., Trendelenburg, U.: Extraneuronal Removal, Accumulation and O-Methylation of Isoprenaline in the Perfused Heart 191
Bönisch, H., Uhlig, W., Trendelenburg, U.: Analysis of the Compartments Involved in the Extraneuronal Storage and Metabolism of Isoprenaline in the Perfused Heart 223
Bönisch, H., s. Uhlig, W., *et al.* 245
Brasil, J. C. F., s. Riccioppo Neto, F., *et al.* 135
Carlé, W., s. Hempel, K., *et al.* 107
Carlsson, A., Engel, J., Strömbom, U., Svensson, T. H., Waldeck, B.: Suppression by Dopamine-Agonists of the Ethanol-Induced Stimulation of Locomotor Activity and Brain Dopamine Synthesis 117
Catović, S., s. Stern, P., *et al.* 115
Coper, H., s. Fernandes, M., *et al.* 431
Dengler, H. J., s. Hengstmann, J. H., *et al.* 93
Eichelbaum, M., s. Hengstmann, J. H., *et al.* 93
Engel, J., s. Carlsson, A., *et al.* 117
Erdmann, E., Schoner, W.: Ouabain-Receptor Interactions in $(Na^+ + K^+)$-ATPase Preparations. IV. The Molecular Structure of Different Cardioactive Steroids and Other Substances and Their Affinity to the Glycoside Receptor 335
Fawaz, G., Simaan, J.: Dissociation between the Chronotropic and Inotropic Actions of Glucagon 293
Fernandes, M., Kluwe, S., Coper, H.: Cannabinoids and Hexobarbital Induced Loss of Righting Reflexes 431
Finn, C., s. Sadée, W., *et al.*. 303
Fülgraff, G., Meiforth, A.: Effects of Cyclic Nucleotide Monophosphates (cAMP, cGMP, cIMP, Dibutyryl-cAMP) on Transtubular Net Fluxes in Rat Kidneys 425
Geisbe, H., s. Moeller, H., *et al.* 83
Giachetti, A., Hollenbeck, R. A., Shore, P. A.: Localization and Binding of Reserpine in the Membrane of Adrenomedullary Amine Storage Granules 263
Guidoux, R., Möhren, G., Peters, G.: Sensitization of Adipose Tissue to Insulin by Rat Serum 37
Heidland, A., s. Hempel, K., *et al.* 107
Hempel, K., Carlé, W., Heidland, A.: Effect of COMT-Inhibition on the Renal Excretion of (±)-Adrenaline in Dogs 107

Hengstmann, J. H., Konen, W., Konen, C., Eichelbaum, M., Dengler, H. J.: The Physiological Disposition of *p*-Octopamine in Man 93
Hollenbeck, R. A., s. Giachetti, A., *et al.* 263
Inouye, A., s. Sorimachi, M., *et al.* 53
Iven, H., Zetler, G.: The Effects of Harmine on the Transmembrane Action Potentials of Guinea-Pig Left Atria as Compared to Those of Quinidine . . 181
Jonason, J., s. Almgren, O. 1
Jonason, J., s. Almgren, O. 21
Juan, H., Lembeck, F.: Action of Peptides and Other Algesic Agents on Paravascular Pain Receptors of the Isolated Perfused Rabbit Ear 151
Kataoka, K., s. Sorimachi, M., *et al.* 53
Kiese, M., Renner, G.: Urinary Metabolites of N,N-Dimethylaniline Produced by Dogs 143
Klaus, W., Krebs, R.: Kinetische Analyse der Calcium-Kompartimente im Meerschweinchenherzen unter Kontrollbedingungen und Strophanthineinwirkung 277
Kluwe, S., s. Fernandes, M., *et al.* 431
Konen, C., s. Hengstmann, J. H., *et al.* 93
Konen, W., s. Hengstmann, J. H., *et al.* 93
Krebs, R., s. Klaus, W. 277
Langer, S. Z., s. Osorio, M. L., *et al.* 389
Lembeck, F., s. Juan, H. 151
Lloyd, K. G., s. Stadler, H., *et al.* 129
Lüllmann-Rauch, R.: Lipidosis-Like Alterations in Dorsal Root Ganglion Cells of Rats Treated with Tricyclic Antidepressants 219
Magnusson, T., s. Andén, N.-E., *et al.* 409
Meiforth, A., s. Fülgraff, G. 425
Meng, K., O'Dea, K.: The Protective Effect of Acetylsalicylic Acid on Laser-Induced Venous Thrombosis in the Rat 379
Möhren, G., s. Goidoux, R., *et al.* 37
Moeller, H., Sewing, K.-Fr., Geisbe, H., Schmolke, M.: Gastric Acid Secretion in Conscious Miniature Pigs 83
Montel, H., Starke, K., Weber, F.: Influence of Morphine and Naloxone on the Release of Noradrenaline from Rat Brain Cortex Slices 357
Montel, H., Starke, K., Weber, F.: Influence of Fentanyl, Levorphanol and Pethidine on the Release of Noradrenaline from Rat Brain Cortex Slices . . 371
Müller, W., Wollert, U.: Influence of pH on the Benzodiazepine-Human Serum Albumin Complex. Circular Dichroism Studies 67
O'Dea, K., s. Meng, K. 379
Osorio, M. L., Stefano, F. J. E., Langer, S. Z.: Heterotopic Heart Transplant in the Cat. An Experimental Model for the Study of the Development of Sympathetic Denervation and of Allograft Rejection 389
Peters, G., s. Guidoux, R., *et al.* 37
Renner, G., s. Kiese, M. 143
Riccioppo Neto, F., Brasil, J. C. F., Antonio, A.: Bradykinin-Induced Coronary Chemoreflex in the Dog 135
Rietbrock, N., s. Sadée, W., *et al.* 303
Sadée, W., Abshagen, U., Finn, C., Rietbrock, N.: Conversion of Spironolactone to Canrenone and Disposition Kinetics of Spironolactone and Canrenoate-Potassium in Rats 303
Schmien, R., Seiler, K.-U., Wassermann, O.: Drug-Induced Phospholipidosis. I. Lipid Composition and Chlorphentermine Content of Rat Lung Tissue and Alveolar Macrophages after Chronic Treatment 331
Schmolke, M., s. Moeller, H., *et al.* 83
Schoner, W., s. Erdmann, E. 335
Seiler, K.-U., s. Schmien, R., *et al.* 331
Sewing, K.-Fr., s. Moeller, H., *et al.* 83
Shore, P. A., s. Giachetti, A., *et al.* 263

Simaan, J., s. Fawaz, G. 293
Sorimachi, M., Kataoka, K., Inouye, A.: Uptake of 5-Hydroxytryptamine by Domestic Fowl Thrombocytes (Spindle Cells) *in vitro* 53
Stadler, H., Lloyd, K. G., Bartholini, G.: Dopamine Inhibition of Striatal Cholinergic Neurons: Synergistic Blocking Action of γ-Butyrolactone and Neuroleptic Drugs 129
Starke, K., s. Montel, H., *et al.* 357
Starke, K., s. Montel, H., *et al.* 371
Stefano, F. J. E., s. Osorio, M. L., *et al.* 389
Stern, M., s. Stern, P., *et al.* 115
Stern, P., Catović, S., Stern, M.: Mechanism of Action of Substance P. (Erratum) Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **281**, 233—239 (1974) 115
Stock, G., s. Andén, N.-E., *et al.* 409
Strömbom, U., s. Carlsson, A., *et al.* 117
Svensson, T. H., s. Carlsson, A., *et al.* 117
Trendelenburg, U., s. Bönisch, H. 191
Trendelenburg, U., s. Bönisch, H., *et al.* 223
Trendelenburg, U., s. Uhlig, W., *et al.* 245
Uhlig, W., s. Bönisch, H., *et al.* 223
Uhlig, W., Bönisch, H., Trendelenburg, U.: The O-Methylation of Extraneuronally Stored Isoprenaline in the Perfused Heart 245
Waldeck, B., s. Carlsson, A., *et al.* 117
Wassermann, O., s. Schmien, R., *et al.* 331
Weber, F., s. Montel, H., *et al.* 357
Weber, F., s. Montel, H., *et al.* 371
Wollert, U., s. Müller, W. 67
Zetler, G.: Indirect Cardiac Effects of Indole, Simple Indole Derivatives, and Harmine 165
Zetler, G., s. Iven, H. 181

Indexed in Current Contents

Papers should be written in English, thus ensuring the widest possible currency. Authors ot wholly familiar with English usage are advised to seek the help of an English-speaking olleague. Editorial assistance with the language is available when needed.

Manuscripts should be submitted *in duplicate*, typed in double-line spacing with wide argins and on one side of the paper only. Please mark in the margin of the manuscript the esired position of figures and tables. Form and content should be carefully checked to xclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after he text has been set in type.

Detailed historical introductions are not required. The subject matter should be defined a few sentences and earlier work on the subject referred to by citing recent bibliographies n monographs, reviews, handbooks etc.). The reader should be able to follow the method y which the results were obtained, but there is no value in detailed descriptions unless of a enuine innovation.

Short Communications. Short reports of new results of special interest will be published ut of turn as Short Communications. Authors are asked to append a note explaining why he text merits publication in this form. A Short Communication should normally not exceed –4 printed pages, including one table *and*, if necessary, one figure and will be published ithin one or two months after acceptance. The Editors reserve the right to decide what nstitutes a Short Communication.

Summary. Every paper should be preceded by a *summary* stating its main points.

Key words. Immediately following the summary, up to 5 key words are to be given r subject indexing. Key words should be taken from the Index Medicus or, failing this, mposed on similar lines.

As a rule only one detailed example (case history, biopsy report, experiment etc.) need be ven and that very briefly. The remainder of the supporting material should be mentioned the text or, if necessary to the argument, presented in table form; large amounts of data ould not be crammed into tables. The author is advised to state in a footnote where the pporting material may be seen or applied for.

Figures should not be regarded as mere illustrations but restricted to the minimum eded to clarify the text. Information given in captions should not be repeated in the text d, similarly, the same data should not be presented in both graph *and* table form. Coloured previously published illustrations are not usually accepted.

l figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively roughout. Please submit on separate sheets.

aterial sent in should comprise:

line drawings: clean lines of uniform thickness drawn in Indian ink on smooth white per or Bristol board, the whole about twice the size of the final block or photographic nts, with all symbols and letters sharp and black (not copies made on office copying achines). Inscriptions should allow for the numeral 1, for example, to be about 2 mm high the final version (i.e. 4 mm in the original for reduction $\times 1/2$).

kymographs: originals.

photographs: sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. *Authors should rk photographs with Letraset (Instant Lettering)* or, if this is impossible, the publishers l do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a nsparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be ouped, bearing in mind that the display area is 108×177 mm.

Captions. Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks e: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should appended to it.

The **bibliography** should include only works referred to in the text. References should cited as follows: journal papers—names and initials of all authors, *full title*, journal as previated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year; oks—names of authors, full title, edition, place, publisher and year.

amples: Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adreno-dullary hormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **275**, 347—357 72).

Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4th edn. Amsterdam: Excerpta Medica Foundation 1967.

References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary.

References to the literature in the text should be by author and year. Where there are more than two authors, only the first is named, followed by *et al.*

11. **Petit.** Historical reviews, Material and Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money—it costs more to set up—but to improve presentation.

12. **Footnotes** which do not refer to the heading of the article should be numbered consecutively and typed on a separate sheet.

13. The **running title** (page heading) should not exceed 67 strokes, including spaces. If the title is longer than this, please give a shortened version on the first page of the manuscript.

14. A single paper should not be broken down into several parts to make it seem shorter.

15. When drugs are mentioned, the international (generic) name should be used. The proprietary name, chemical composition and manufacturer should be stated in full under Material and Methods.

16. For bibliographical reasons, double titles are undesirable, particularly where the authors of the main and subsidiary parts are different.

Hinweise für die Autoren

1. Im Interesse einer möglichst weiten Verbreitung müssen die Manuskripte in Englisch abgefaßt sein. Autoren, deren Muttersprache nicht Englisch ist und die mit dem Gebrauch der englischen Sprache nicht ganz vertraut sind, werden gebeten, die Hilfe eines englisch sprechenden Kollegen in Anspruch zu nehmen. Wenn eine solche Hilfe nicht erreichbar ist, besteht die Möglichkeit, den Text durch einen Copy-Editor auf sprachliche Korrektheit hin überprüfen bzw. berichtigen zu lassen.

2. Die Manuskripte werden in *doppelter Ausführung*, maschinengeschrieben, mit weitem Zeilenabstand, breitem Rand und auf einseitig beschriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet. Genaue Angaben über die Plazierung der Abbildungen und Tabellen sind am Rande des Textes zu machen.

3. Ausführliche historische Einleitungen sind zu vermeiden. Die Fragestellung kann durch wenige Sätze klargelegt werden. Der Anschluß an frühere Behandlungen des Themas ist durch Hinweis auf die letzten Literaturzusammenstellungen (in Monographien, „Ergebnissen", Handbüchern) herzustellen. Der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein; jedoch hat eine ausführliche Darstellung der Methodik nur dann Wert, wenn sie wesentlich Neues enthält.

4. **Short Communications.** Kurze Arbeiten mit besonders interessanten neuen Ergebnissen werden als „Short Communication" bevorzugt abgedruckt. Die Autoren werden gebeten, bei Einreichen solcher Manuskripte zu begründen, warum der Text aktuell ist und in dieser Form veröffentlicht werden soll. Der Umfang einer „Short Communication" darf 2 bis maximal 4 Druckseiten einschließlich einer Tabelle *und* erforderlichenfalls einer Abbildung nicht überschreiten. Die Veröffentlichung erfolgt 1—2 Monate nach Annahme. Die Entscheidung über die Aufnahme als „Short Communication" liegt ausschließlich bei der Redaktion.

5. **Summary.** Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen.

6. **Key words.** An das Summary anschließend sollen bis zu 5 Key words folgen, die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind. Es sind möglichst Stichwörter des Index Medicus zu verwenden. Wenn dort nicht vorhanden (z. B. bei Untersuchungen von Arzneistoffgruppen), können auch andere Key words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.

7. Von jeder Versuchsart bzw. jedem Tatsachenbericht genügt in der Regel nur *ein* Protokoll (Krankengeschichten, Sektionsbefunde, Versuch) im Telegrammstil. Das übrige Beweismaterial kann im Text oder, wenn dies nicht zu umgehen ist, in Tabellenform gebracht werden; dabei müssen aber zu umfangreiche, tabellarische Zusammenstellungen unbedingt vermieden

rden. Es wird empfohlen, durch eine Fußnote darauf hinzuweisen, in welchem Institut das amte Beweismaterial eingesehen oder angefordert werden kann.

Die **Abbildungen** sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständ- des Textes unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bild- schriftung eine ausführliche Befundbeschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe gleichen Tatbestandes in Tabelle *und* Kurve. Farbige sowie bereits anderwärts veröffent- nte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

ntliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren (sowohl photographische als auch schema- che und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunumerieren und vom Text ge- ndert einzureichen.

Vorlagen werden erbeten:

für schematische Strichzeichnungen: Originalzeichnungen, sauber und mit tiefschwarzem, heitlichem Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen ischees oder photographische Kopien von sauberer und klarer Linienführung, auf denen e Symbole und die Beschriftung scharf und schwarz erscheinen (keine Photokopien). Die schriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 in der Endgröße 2 mm hoch rd (bei Verkleinerung auf $^1/_2$ muß sie in der Originalzeichnung also 4 mm hoch sein).

für Rußkurven: die Original-Vorlagen.

für Photos: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. *Photos sollten vom tor mit Hilfe des sogenannten Letraset-(Instant Lettering)-Verfahrens beschriftet werden.* Ist s nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Be- riftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf em über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem können auch nötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der nstanstalt anempfohlen werden. Die Endpunkte von Hinweislinien sind durch einen nen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Ver- inerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sollen möglichst einem Tableau zusammengestellt werden; hierbei ist der Satzspiegel (108×177 mm) zu rücksichtigen.

Legenden. Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. soll durch einen kurzen zusammenfassenden Text eingeleitet werden. Die Beschränkung f einen Vermerk „Erläuterung siehe Text" ist unerwünscht. Die Legenden gehören zum xt und sind diesem als Anhang anzufügen.

Im **Literatur-Verzeichnis** sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten angeführt werden. i Zeitschriften-Artikeln sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämt- ner Autoren, **vollständiger Titel der Arbeit,** Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den orld Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst auch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. cher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert.

spiel: Snider, S.R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adrenomedullary rmone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **275**, 347—357 (1972).

rler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4. Auflage. Amsterdam etc.: cerpta Medica Foundation 1967.

e Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors *alpha- isch* anzuordnen; mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams rden chronologisch aufgeführt (nötigenfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer ikel aus dem gleichen Jahr).

eratur im Text soll vorzugsweise mit Autornamen und Jahr zitiert werden. Bei Arbeiten mehr als 2 Autoren ist nur der erste Name anzuführen, gefolgt von *„et al."*.

Petit. Historische Übersichten, „Material und Methoden", Protokolle und weniger htige Abschnitte sind für Kleindruck vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der neren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

Der **Kolumnentitel** (Seitenüberschrift) darf 67 Buchstaben einschließlich Wortzwischen- me nicht überschreiten. Bei umfangreicheren Beitragstiteln wird der Autor gebeten, eine sprechende Kurzfassung auf der ersten Manuskriptseite anzugeben.

Das Zerlegen einer Arbeit in mehrere Mitteilungen, um den Anschein größerer Kürze zu ecken, ist unzulässig.

Bei der Aufführung von Arzneimitteln ist der Internationale Freiname (generic name) verwenden. In der Methodik soll auch der Handelsname sowie die chemische Zusammen- zung und die Herstellerfirma angegeben werden.

Doppeltitel sind aus bibliographischen Gründen unerwünscht. Das gilt insbesondere, n die Autoren in Ober- und Untertitel nicht die gleichen sind.

European Journal of Clinical Pharmacology

Pharmacologia Clinica

Volume 7 Number 3 1974

Contents

Editorials

L. Lasagna — A Plea for the "Naturalistic" Study of Medicines — 153
T. B. Binns — Better Utilisation of Medicines — 155

Originals

I. Nordenfelt, L. Olsson, S. Persson — Clinical Trial of a New Beta-Receptor Blocking Agent, Tolamolol, in Angina Pectoris — 157

S. Johansen — Clinical Comparison of Intramuscular Terbutaline and Subcutaneous Adrenaline in Bronchial Asthma — 163

B. Mongeau — The Effect of Hydergine on the Transit Time of Cerebral Circulation in Diffuse Cerebral Insufficiency — 169

U. Abshagen, H. Rennekamp, R. Küchler, N. Rietbrock — Formation and Disposition of Bis- and Monoglycosides after Administration of ^{3}H-4‴-Methyldigoxin to Man — 177

R. I. H. Wang — A Controlled Clinical Comparison of the Analgesic Efficacy of Ethoheptazine, Propoxyphene and Placebo — 183

K. E. Petersen, O. O. Andersen, T. Hansen — Mode of Action and Relative Value of Imipramine and Similar Drugs in the Treatment of Nocturnal Enuresis — 187

W. Sadée, R. Schröder, E. v. Leitner, M. Dagcioglu — Multiple Dose Kinetics of Spironolactone and Canrenoate-Potassium in Cardiac and Hepatic Failure — 195

Å. Bliding — Effects of Different Rates of Absorption of Two Benzodiazepins on Subjective and Objective Parameters. Significance for Clinical Use and Risk of Abuse — 201

R. Schmidt, A. Fanchamps — Effect of Caffeine on Intestinal Absorption of Ergotamine by Man — 213

G. Boman — Serum Concentration and Half-Life of Rifampicin after Simultaneous Oral Administration of Aminosalicylic Acid or Isoniazid — 217

A. Windorfer, W. Kuenzer, R. Urbanek — The Influence of Age on the Activity of Acetylsalicylic Acid-Esterase and Protein-Salicylate Binding — 227

P. Bättig, K. Brune, H. Schmitt, H. D. Walz — A. Pharmacokinetic Slide Rule for More Accurate Drug Treatment — 233

Information — 240

Corrigendum Notice — 240

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Europ. J. clin. Pharmacol. – EJCRAS 7(3) 153–240 (1974) June 20, 1974